

Téma diplomové práce	<i>Studium interakcí quorum sensing látek s kvasinkami I.</i> <i>Study of interactions of quorum sensing and yeasts I.</i>
Jméno studenta, studentky	Jitka MACKOVÁ
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. RNDr. Vladimír Buchta, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Jitka Macková se zapojila do laboratorního výzkumu mykologické laboratoře katedry biologických a lékařských věd (KBLV) jako volontérka od 3.ročníku studia na FaFUK. Po seznámení se se základními mikrobiologickými technikami a metodami studia morfofyzilogických vlastností patogenních kvasinek rodu *Candida*, začala pracovat na experimentech studia vlivu quorum sensing látek (farnesol, tyrosol) na morfogenezi kvasinky *Candida albicans* na modelu indukce klíčnicích hyf.

Vypořádala se během pokusů s řadou technických potíží v souvislosti se standardizací metodiky, zejména vlivu variability reakce jednotlivých kmenů kandid na stejné podněty a její interpretace. Dosažené výsledky přispěly k dalšímu poznání morfogenetických pochodů *C. albicans* v rámci řešení této problematiky Centra základního výzkumu LC531, tj. k lepšímu pochopení vzájemných vztahů mezi kvasinkami (*Candida*) a regulačními látkami typu quorum sensing.

Jitka Macková pracovala během svého pobytu na katedře samostatně ve spolupráci s dalšími diplomanty a studenty mykologické laboratoře; k zadaným úkolům přistupovala svědomitě a důsledně. V rámci své diplomové práce si osvojila základní dovednosti výzkumné práce. Její vystupování a chování bylo korektní, přátelské a pozitivně laděné. Celkově lze její působení na katedře a výsledky její práce hodnotit jako užitečné a přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 24. 5. 2009

Podpis _____
lomové práce